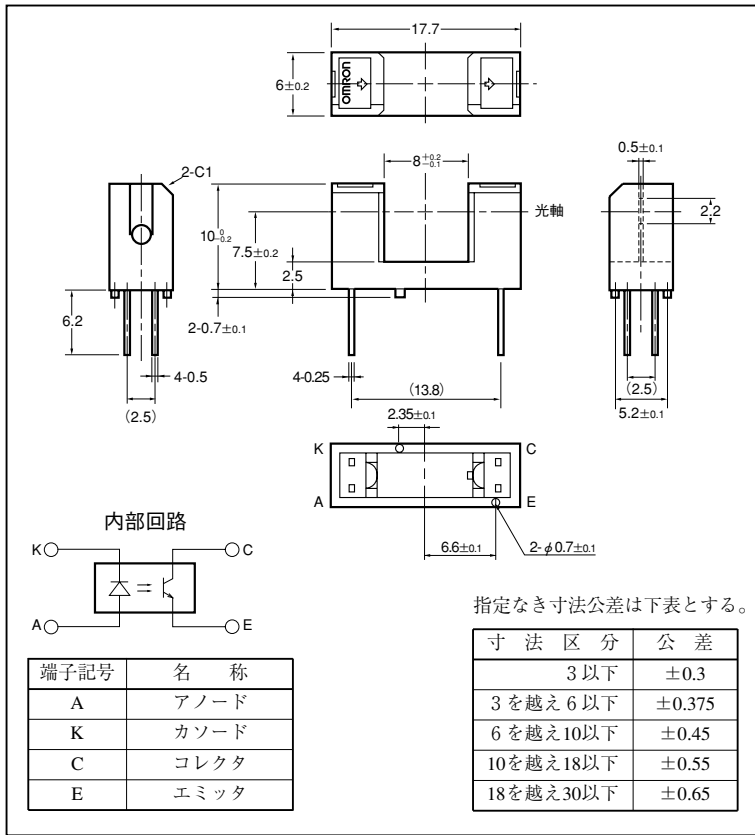


■外形寸法

(単位: mm)



■特徴

- 溝幅8mm幅広タイプ
- プリント基板実装型
- 高分解能 (スリット幅0.5mm)

■絶対最大定格 (Ta=25°C)

| 項目 | 記号 | 定格値 | 単位 |
|---------|------------------|------------------|-----------|
| 発光側 | 順電流 | I _F | 50 *1 mA |
| | パルス順電流 | I _{FP} | 1 *2 A |
| | 逆電圧 | V _R | 4 V |
| 受光側 | コレクタ・エミッタ間電圧 | V _{CEO} | 30 V |
| | エミッタ・コレクタ間電圧 | V _{ECO} | — V |
| | コレクタ電流 | I _C | 20 mA |
| | コレクタ損失 | P _C | 100 *1 mW |
| 動作温度 | T _{opr} | -25~+95 | °C |
| 保存温度 | T _{stg} | -30~+100 | °C |
| はんだ付け温度 | T _{sol} | 260 *3 | °C |

*1 周囲温度が25°Cを越える場合は、温度定格図をご覧ください。

*2 パルス幅≤10μs、繰返し100Hz

*3 はんだ付け時間は10秒以内

■電気的および光学的特性 (Ta=25°C)

| 項目 | 記号 | 特性値 | | | 単位 | 条件 | |
|------|----------------|----------------------|------|------|-----|--|---|
| | | MIN. | TYP. | MAX. | | | |
| 発光側 | 順電圧 | V _F | — | 1.2 | 1.5 | V | I _F =30mA |
| | 逆電流 | I _R | — | 0.01 | 10 | μA | V _R =4V |
| | ピーク発光波長 | λ _P | — | 940 | — | nm | I _F =20mA |
| 受光側 | 光電流 | I _L | 0.5 | — | 14 | mA | I _F =20mA, V _{CE} =10V |
| | 暗電流 | I _D | — | 2 | 200 | nA | V _{CE} =10V, 0 lx |
| | 漏れ電流 | I _{LEAK} | — | — | — | μA | — |
| | コレクタ・エミッタ間飽和電圧 | V _{CE(sat)} | — | 0.1 | 0.4 | V | I _F =20mA, I _L =0.1mA |
| | ピーク分光感度波長 | λ _P | — | 800 | — | nm | V _{CE} =10V |
| 上昇時間 | t _r | — | 4 | — | μs | V _{CC} =5V, R _L =100Ω I _L =5mA | |
| 下降時間 | t _f | — | 4 | — | μs | V _{CC} =5V, R _L =100Ω I _L =5mA | |

■ 定格・特性曲線

図1. 順電流・コレクタ損失の温度定格図

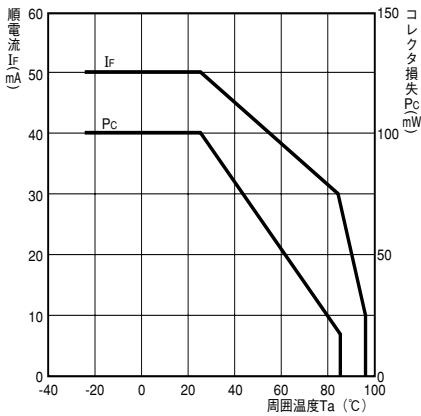


図2. 順電流—順電圧特性 (TYP.)

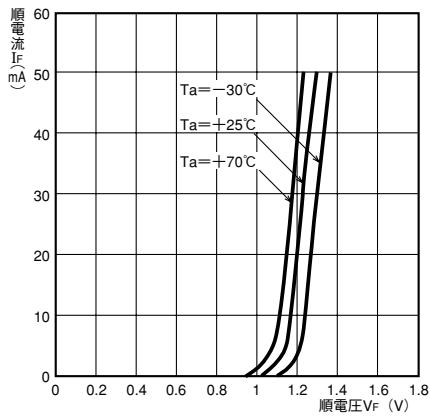


図3. 光電流—順電流特性 (TYP.)

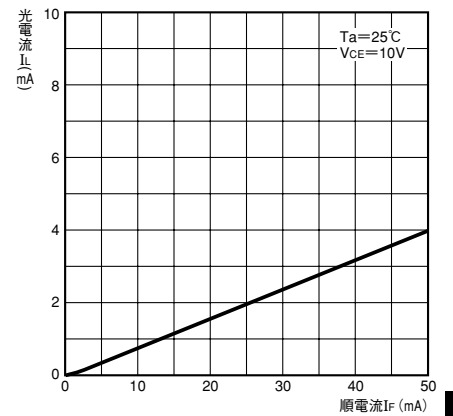


図4. 光電流—コレクタ・エミッタ間電圧特性 (TYP.)

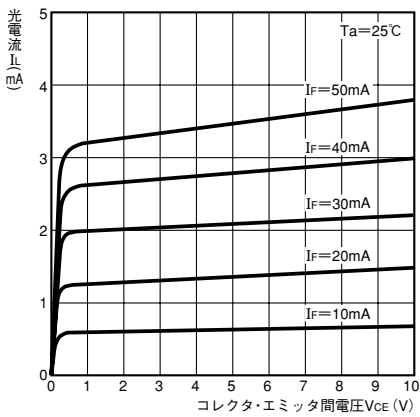


図5. 相対光電流—周囲温度特性 (TYP.)

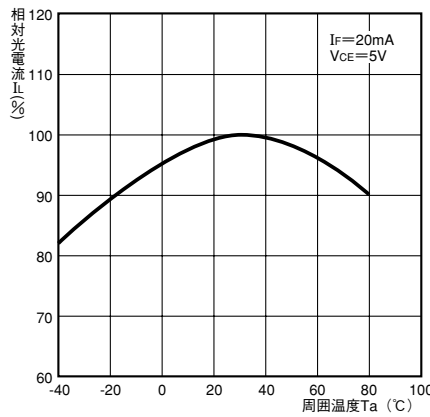


図6. 暗電流—周囲温度特性 (TYP.)

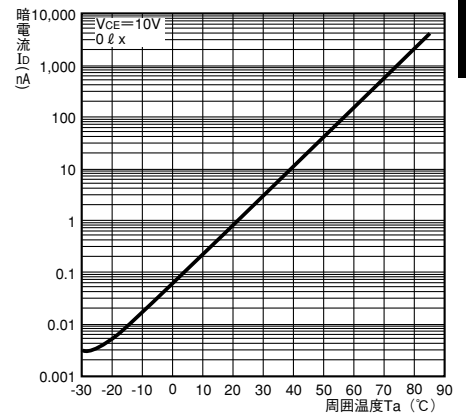


図7. 応答時間—負荷抵抗特性 (TYP.)

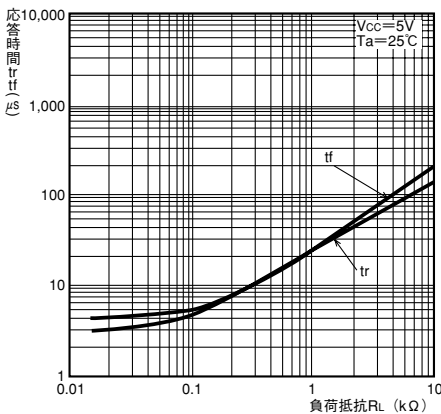


図8. 検出位置特性 (TYP.)

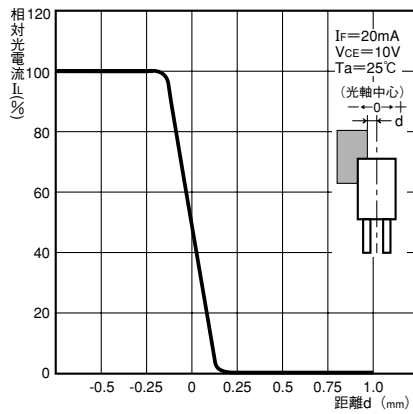


図9. 検出位置特性 (TYP.)

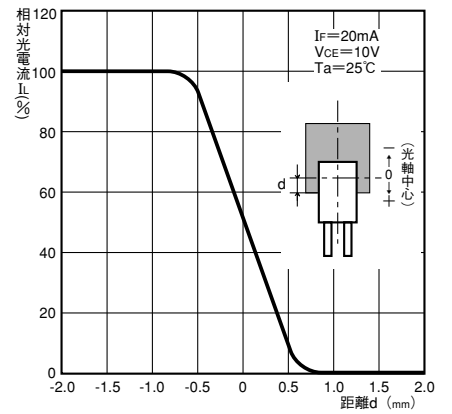


図10. 応答時間測定回路

